

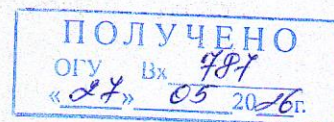
Отзыв

**на автореферат диссертации Стариковой Екатерины Александровны
«Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)**

В условиях возрастающей урбанизации и увеличения антропогенной нагрузки на экосистемы все большую актуальность получает вопрос увеличения буферной емкости урбоценозов для нейтрализации последствий загрязнения компонентов окружающей среды. Неотъемлемой частью экологического каркаса городов выступают зеленые насаждения. Особенно декоративны хвойные насаждения, что, в том числе, обусловлено их способностью сохранять ассимиляционный аппарат в течение года. Однако они более уязвимы перед техногенными воздействиями. В связи с этим чрезвычайно важно комплексно оценивать влияние факторов урбанизированной среды на различные биохимические системы органов хвойных растений в городской среде. Решению данного вопроса и посвящена диссертация Е.А. Стариковой.

Целью работы обозначено комплексное изучение эколого-физиологических особенностей хвойных растений в условиях городской среды. Для этого автор ставит задачи по характеристике условий произрастания исследуемых видов, определению концентраций тяжелых металлов в вегетативных органах, изучить активность фотосинтетических пигментов и окислительно-восстановительных ферментов, разработке практических рекомендаций по оптимизации условий произрастания хвойных растений в городе. Научная новизна работы заключается в том, что впервые для г. Йошкар-Олы проведена комплексная оценка влияния факторов городской среды на морфологические и физиолого-биохимические показатели трех видов хвойных деревьев. Также выявлен целый ряд ранее не описанных закономерностей эколого-физиологического отклика растений на действие факторов среды.

Автореферат состоит из четырех глав. В третьей главе приведена физико-географическая характеристика места проведения исследований и методика сбора материала. В четвертой главе приведены результаты оценки жизненного состояния деревьев и биохимические показатели исследованных деревьев. Все данные статистически обработаны и хорошо проиллюстрированы. Работа написана хорошим научным языком.




В качестве замечания хотелось бы отметить, что из названия диссертации неясно, в каких физико-географических условиях проведены исследования. Между тем, это имеет существенное значение для возможности масштабировать полученные результаты.

Указанное обстоятельство не умаляет ценности работы. Диссертационная работа «Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды» соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор – Старикова Екатерина Александровна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Я, Стаменов Мирослав Найчев, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.А. Стариковой.

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология), старший научный сотрудник лаборатории исследования экосистем Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра РАН

 – Стаменов Мирослав Найчев

20.05.2026 г.



Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского
федерального исследовательского центра Российской академии наук

445003, Самарская область, г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10

телефон +79854378377

E-mail: mslv-eiksb@inbox.ru